

LÖWENSTEIN
medical

CARO

—
Insuflador-exsuflador mecánico.

Respirar en cualquier lugar. CARO.

Toser, aclararse la garganta... ¿a que son gestos bastante comunes? No para nuestros pacientes, a los que su enfermedad les impide hacerlo por sí mismos de manera efectiva. Aquí entra en juego CARO, el insuflador-exsuflador mecánico de Löwenstein. Con CARO como dispositivo autónomo, ampliamos nuestra cartera de productos con el área esencial de la gestión de secreciones. En interacción con LUISA, creamos una solución de sistema para ventilación domiciliar con soporte vital. CARO ofrece una consolidada calidad made in Germany de la marca Löwenstein. Con los más altos estándares de seguridad y fiabilidad.

Manejo intuitivo

La estructura del menú simple e intuitiva permite familiarizarse rápidamente con el manejo. Esta es una gran ventaja cuando se ha de actuar deprisa y el tiempo disponible para la formación resulta escaso dado el ritmo frenético de la asistencia sanitaria diaria. El manejo es especialmente sencillo para aquellos usuarios que ya conocen LUISA, ya que se han adoptado los elementos esenciales de la navegación por el menú.

Flexibilidad

Al igual que LUISA, CARO funciona en las posiciones de pie y tumbada, y puede colocarse tanto en sillas de ruedas como en camillas. Gracias a su flexibilidad y diseño compacto, CARO puede desplazarse sobre un carro (en solitario o junto con LUISA) o usarse con un soporte mural.

Mobilidad

En la variante con batería, CARO puede usarse como equipo inalámbrico hasta una hora. La bolsa de movilidad, disponible por separado, protege CARO fuera de casa frente a la suciedad y las salpicaduras de agua, y permite continuar la terapia sin necesidad de extraer el equipo. Listo para la siguiente aventura.



Más información aquí



Datos técnicos

Clase de producto según el Reglamento sobre los productos sanitarios (UE)	IIb	Nivel medio de presión sonora / Funcionamiento con -40 cmH ₂ O/+40 cmH ₂ O en la pausa a una distancia de 1 metro	aprox. 43 dB(A)
Dimensiones an x al x pr	30 x 13 x 21 en cm	Programas	4 programas disponibles
Peso • sin batería • con batería	3,7 kg 4,1 kg	Rango de presión de insuflación	0 – 70 cmH ₂ O
Rango de temperatura • Funcionamiento • Transporte y almacenamiento	+5 °C hasta +40 °C -25 °C hasta +70 °C	Rango de presión de exsuflación	-70 – 0 cmH ₂ O
Humedad permitida durante el funcionamiento, el transporte y el almacenamiento	humedad relativa 15 % - 90 %, no condensada >35 °C - 70 °C con una presión de vapor de hasta 50 cmH ₂ O	Precisión de la presión	± 4,9 cmH ₂ O
Modos	Modo automático, modo manual	Presión máxima en caso de fallo	< 90 cmH ₂ O
Rango de presión atmosférica	De 700 cmH ₂ O a 1060 cmH ₂ O, corresponde a una altitud de 3000 m sobre el nivel del mar	Volumen corriente medible Precisión	Indicación de hasta 8000 ml en el rango de 50 ml hasta 2000 ml: ± (15 % del valor real +25 ml) para flujos pico > 20 l/min
Tamaño de la pantalla	Pantalla táctil de 10 pulgadas	Flujo pico de tos medible Precisión	0 l/min - 500 l/min ± 15 % del valor real o ± 15 l/min
Interfaz del sistema	3,3 V DC / 0,2 A 24 V DC / 0,2 A	Rampa insuflatoria	1 (muy rápido) – 4 (muy lento) Nivel 1 > nivel 2 > nivel 3 > nivel 4
Consumo máximo de corriente eléctrica Funcionamiento con: Pin: 70 mbar, Pex: -70 mbar, Ti: 2 s, Te: 2 s, pausa: 1 s, oscilación DES	100 V AC / 2,5 A 240 V AC / 1 A 50/60 Hz	Ti (tiempo de insuflación)	0,1 s – 10 s
Consumo medio de corriente eléctrico con carga máxima Funcionamiento con: Pin: 70 mbar, Pex: -70 mbar, Ti: 2 s, Te: 2 s, pausa: 1 s, oscilación DES	100 V AC / 108 VA 240 V AC / 111 VA 50/60 Hz	Te (tiempo de exsuflación)	0,1 s – 10 s
Batería interna • Tipo • Capacidad nominal • Tensión nominal • Energía • Ciclos típicos de descarga	Li-Ion 3200 mAh 29,3 V 93,7 Wh 500 ciclos de carga El funcionamiento a bajas temperaturas disminuye la duración de la batería.	Pausa	0,1 s – 10 s
Tiempo operativo de la batería recargable interna con la siguiente configuración: Pin: 35 mbar, Pex: -40 mbar, Tin: 1,8 s, Tex: 2,4 s, pausa: 0,5 s	1 hora	Tipo de activador	Activador de flujo
Duración de la batería cargada por completo	< 6 horas	Nivel de activación insuflación	DES, 1 (alta sensibilidad) hasta 4 (baja sensibilidad)
Clasificación según IEC 60601-1-11 • Clase de protección frente a descarga eléct. • Grado de protección frente a descarga eléct. • Protección frente a la penetración nociva de materiales sólidos y agua	Clase de protección II tipo BF IP22	Oscilación	DES, insuflación, exsuflación, ambos
		Amplitud	1 – 10
		Frecuencia	1 – 20 Hz
		Repeticiones de tos	DES, 1 – 15
		Memoria USB	USB-C 3.1
		Interruptor manual Longitud del cable en espiral Longitud efectiva	50 cm 180 cm
		Vida útil	7 años
		Dimensiones conexión de manguera flexible	22 mm cono estándar



CARO

Volumen de suministro

Denominación del dispositivo	Núm. de artículo	Núm. de artículo configuración	
		LMT 31260-1110	LMT 31220-1110
Equipo básico CARO sin batería	LMT 31210	-	X
Equipo básico CARO con batería	LMT 31215	X	-
Circuito respiratorio con filtro de sistema respiratorio, 180 cm, Ø 22 mm, para I-E M	LMT 270931	X	X
Juego de 2, filtro contra polvo grueso paciente	LMT 31325	X	X
Juego de 2, filtro contra polvo grueso aire refrigerante	LMT 31196	X	X
Bolsa protectora CARO	LMT 31194	X	X
Etiqueta para bolsa CARO	LMT 31262	X	X
Cable de red	WM 24177	X	X
Interruptor manual CARO	LMT 31250	X	X
Instrucciones de uso	LMT 68610	X	X
Memoria USB C de 32 GB	LMT 31414	X	X
Descarga de presión	LMT 31338	X	X

Consulte también la lista de precios actualmente en vigor.

Accesorios

Circuito respiratorio con filtro de sistema respiratorio para I-E M • 90 cm, Ø 22 mm LMT 271191 • 180 cm, Ø 22 mm LMT 270931	El carro para clínica consta de: • Carro 2.0 (LMT 31355) • Juego de placa para carro 2.0 (LMT 31371) • Juego de placa para equipo (LMT 31359) LMT 31370 • Soporte para adaptador de alimentación (LMT 31351) • Soporte para agua (LMT 31353) • Soporte para bombonas de oxígeno (LMT 31352) • Soporte para circuito (LMT 31354)
Bolsa de movilidad LMT 31195	
Juego de placa para equipo LMT 31359	
Juego de placa para carro 2.0 LMT 31371	
Soporte mural para riel estándar LMT 31368	
Memoria USB C de 32 GB LMT 31414	El carro Homecare consta de: • Carro 2.0 (LMT 31355) LMT 31360 • Juego de placa para carro 2.0 (LMT 31371) • Juego de placa para equipo (LMT 31359) • Soporte para adaptador de alimentación (LMT 31351)
Cable de conexión Xpod® sensor SpO₂ LMT 31593	
Sensor SpO₂ • Tamaño S LMT 31580 • Tamaño M LMT 31396 • Tamaño L LMT 31388	El juego CARO para la ampliación del carro 2.0 consta de: • Ampliación del carro 2.0 (LMT 31356) LMT 31340 • Pesos adicionales del carro 2.0 (LMT 15590)

Si LUISA y CARO se usan a la vez en el carro, es necesario solicitar por separado el juego de ampliación para el carro 2.0. El soporte para el circuito y juego de soporte el para equipo debe pedirse aparte.

Made in
Germany


 Löwenstein Medical Technology
 Kronsaalweg 40
 22525 Hamburgo, Alemania
 T: +49 40 54702-0
 F: +49 40 54702-461
 info@loewensteinmedical.de
 loewensteinmedical.com

Distribución y servicio

Löwenstein Medical
 Arzbacher Straße 80
 56130 Bad Ems, Alemania
 T. +49 2603 9600-0
 F. +49 2603 9600-50
 info@loewensteinmedical.com
 loewensteinmedical.com

